

Linear uafhængighed

$$S = \{u_1, \dots, u_k\} \subset \mathbb{R}^m$$

lin. uafh.

$$c_1 u_1 + \dots + c_k u_k = 0$$

har præcis én løsning  $\underbrace{c_1 = c_2 = \dots = c_k = 0}$

$$A = [u_1 \dots u_k]$$

$$Ax = 0$$

S lin. uafh hvis ingen frie  
variable

# Lineær uafhængighed

$$S = \{v_1, \dots, v_k\} \subset \mathbb{R}^m$$

lin. uafh.

$$c_1 v_1 + \dots + c_k v_k = 0$$

har præcis én løsn.  $c_1 = c_2 = \dots = c_k = 0$

$$A = [v_1 \dots v_k]$$

$$Ax = 0$$

S lin. uafh. hvis ingen frie  
variable